



PROSTOWNIK BUFOROWY PBR-750H

Prostowniki serii **PBR-750H** przeznaczone są do ładowania baterii i zasilania odbiorników prądu stałego o napięciach znamionowych od 48V do 230V przy współpracy z zewnętrzną baterią akumulatorów.

Prostowniki składają się z jednego, dwóch, lub trzech modułów zasilających, połączonych równolegle i zmontowanych w standardowej kasecie EURO wysokości 3U. Standardowe wyposażenie prostownika stanowią:

- cyfrowe mierniki napięcia wyjściowego i prądu płynącego do lub z baterii
- mikroprocesorowy układ kontrolno-sterujący współpracujący z panelem diagnostycznym. Układ ten zapewnia sterowanie napięciem ładowania w funkcji temperatury oraz generowanie sześciu sygnałów alarmowych (bezpociągowe styki przekaźników)

Przyłączenie sieci zasilającej i odbiorczej wykonane jest standardowo przy pomocy rozłączalnych złączach typu Phoenix Contact.

Prostowniki dodatkowo mogą być wyposażone w układ RGR (odłączenie baterii od systemu zabezpieczające przed głębokim rozładowaniem) oraz układ ograniczenia prądu ładowania baterii.

Prostownik jest urządzeniem I klasy wg EN-60950 i przeznaczony jest do zabudowy w standardowym stojaku typu RACK 19".



DANE TECHNICZNE

TYP	NAPIĘCIE NOMINALNE [V]	NAPIĘCIE ŁADOWANIA (20°C) [V]	PRĄD WYJŚCIOWY [A]	ILOŚĆ BLOKÓW 12V W BATERII
PBR-750H-48.15	48	54.6	14	4
PBR-750H-60.10	60	68.2	10	5
PBR-750H-110.6	110	122.8	6	9
PBR-750H-220.3	220	232.0	3	17
PBR-750H-230.3	230	245.7	3	18

Prostownik PBR-750H jest podzespołem wg normy EN 61204 i jest zaprojektowany do instalowania wewnątrz wyrobu finalnego przez wykwalifikowany personel i nie może być używany jako urządzenie samodzielne.

Parametry elektryczne

- zasilanie	186V ÷ 253V AC
- stabilizacja napięcia wyjściowego od zmian napięcia sieci	< 0.5%
- stabilizacja napięcia wyjściowego od zmian prądu obciążenia	< 2%
- tętnienia napięcia wyjściowego	< 1% U_{on}
- zakłócenia radioelektryczne	EN 55011
- zabezpieczenie nadnapięciowe	115% ÷ 120% U_{on}
- ograniczenie prądu wyjściowego	100% ÷ 105% I_{on}
- sprawność (zależna od napięcia wyjściowego)	80% ÷ 85%

Dopuszczalne parametry otoczenia

- temperatura pracy	-10°C ÷ 55°C
- temperatura przechowywania	-25°C ÷ 85°C

Wytrzymałość elektryczna izolacji

- sieć – wyjścia	5300V DC
- sieć – obudowa	2100V DC
- wyjścia – obudowa	500V DC

